



YAYASAN JARI MUNGIL KREATIF
MADRASAH TSANAWIYAH TERPADU ALAM JAMUR
SUMATIF AKHIR SEMESTER BERBASIS ANDROID
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran Matematika

Kelas VII

Senin, 20 November 2023

Waktu mengerjakan jam 07.30 s/d 09.30 WITA

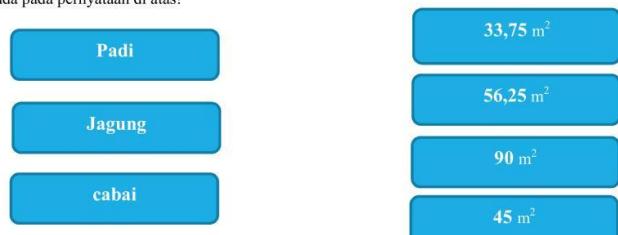
| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|----|---|-------|-------|
| 1. | Hasil dari $-6 + -10$ adalah $+16$ | ... | ... |
| 2. | Hasil dari 9×-3 adalah $+27$ | ... | ... |
| 3. | Hasil dari $-5 \times -6 \times 2$ adalah -60 | ... | ... |

Pernyataan untuk soal nomer 3, 4 dan 5:

Pak Rahmad memiliki persawahan seluas 225 m^2 yang sangat luas. Persawahan tersebut akan ditanami beberapa jenis tanaman seperti padi, tembakau, jagung dan cabai. Apabila 90 m^2 untuk tanaman padi, 25% untuk tanaman tembakau, $\frac{1}{5}$ tanaman jagung dan sisanya adalah tanaman cabai.

| Jawaban | | | |
|---------|---|-------|-------|
| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
| 1. | Lahan yang ditanami tembakau lebih luas daripada yang ditanami jagung | ... | ... |
| 2. | Luas lahan yang ditanami jagung adalah 1/3 bagian | ... | ... |
| 3. | Lahan yang di tanami padi lebih luas daripada yang ditanami cabai | ... | ... |
| 4. | Lahan yang di tanami tembakau sebanyak 18% | ... | ... |

5. Pasangkan dengan keterangan pada luas tanah masing – masing yang di tanami tanaman yang ada pada perwataan di atas!





9. Berikut terdapat empat pernyataan tentang kegiatan pengukuran pada gambar di atas. Pilihlah B jika pernyataan benar dan S jika pernyataan salah dengan memberi tanda centang (✓)

| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|----|---|-------|-------|
| 1. | Berat kacang hijau dan gula halus adalah 520 gram | ... | |
| 2. | Gula halus lebih berat daripada berat tepung terigu | ... | ... |
| 3. | Selisih antara berat mentega dan tepung roti adalah 60 gram | ... | ... |
| 4. | Berat gula halus dan tepung terigu sama yaitu 180 gr | ... | ... |

10. Hasil penjumlahan dari $-3a - 6b + 7$ dan $13a - (-2b) + 4$ adalah
 a. $16a - 8b + 11$ c. $10a + 4b + 11$
 b. $10a - 4b + 11$ d. $-16a - 4b + 11$
11. Bila $5 + px = -7$ maka untuk $x = -3$, nilai p adalah
 a. 2 b. 3 c. 4 d. 5
12. Jika diketahui bentuk aljabar seperti $4x^2 - 3x^2 + 6y^2 - 8$. Jodohkan dengan keterangan pada masing – masing

| | |
|-----------|--------------|
| Koefisien | 4, -3, 6 |
| konstanta | x^2, y^2 |
| Variable | -8 |
| | $4x^2, 6y^2$ |

13. Jika $a = -3$, $b = 2$ dan $c = -4$, maka nilai dari $2a + 4b - 3c$ adalah
 a. 12 b. 13 c. 14 d. 15
14. Nilai x yang memenuhi persamaan berikut ini $3(x + 6) = x + 2$ adalah...
 a. -8 b. -6 c. 6 d. 8
15. Agung memiliki tabungan di bank sebesar Rp 700.000. Semantara tabungan Miko $3x - 50.000$ jumlahnya akan sama drngan Tabungan Agung. Maka jumlah tabungan Miko adalah....
 a. Rp 450.000 c. Rp 300.000
 b. Rp 250.000 d. Rp 150.000
16. Pasangkanlah persamaan linier di bawah ini dengan tepat!

| | |
|------------------|----------|
| $X + 5 = 9$ | $X = -1$ |
| $X - 6 = -5$ | $X = 4$ |
| $X - 5 = 4x + 7$ | $X = 4$ |
| | $X = 7$ |

17. Perhatikan tabel peristiwa dibawah ini, tentukanlah benar atau salah dengan memberikan tanda (V) pada kolom yang tersedia!

| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|----|--|-------|-------|
| 1. | Faktor dari 28 adalah 1, 2, 4, 7, 14, 28 | | |
| 2. | FPB dari 20 dan 30 adalah 5 | | |
| 3. | KPK dari 20 dan 40 adalah 40 | | |
| 4. | Faktor dari 25 adalah 1,3,5, 25 | | |

18. Saat sedang berulang tahun, Mirna ingin membagikan 35 bungkus permen dan 45 bungkus chiki kepada teman-temannya kedalam kotak-kotak kecil. Berapa kotak yang bisa Mirna buat?
 a. 9 kotak b. 7 kotak c. 6 kotak d. 5 kotak

19. Jodohkanlah persamaan linier di bawah ini dengan tepat!

| | |
|------------|---------|
| $18 : 63$ | $7 : 9$ |
| $40 : 100$ | $5 : 7$ |
| $35 : 45$ | $2 : 5$ |
| | $2 : 7$ |

20. Perbandingan uang Ani dan Ina 3:5 Jumlah uang mereka Rp 400.000,. selisih uang keduanya adalah...
 a. Rp80.000,00 c. Rp100.000,00
 b. Rp150.000,00 d. Rp200.000,00

21. Perbandingan usia Ibu dan Mita adalah 5 : 2. Jika usia Mita 14 tahun, maka usia ibu adalah...
a. 25 tahun b. 35 tahun c. 45 tahun d. 55 tahun

22. Perhatikan tabel peristiwa dibawah ini, tentukanlah benar atau salah dari pernyataan dengan memberikan tanda (V) pada kolom yang tersedia!

| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|----|---|-------|-------|
| 1. | Skala adalah perbandingan antara ukuran pada gambar dengan ukuran sesungguhnya | | |
| 2. | Rasio ekuivalen disebut juga dengan perbandingan senilai | | |
| 3. | Rasio adalah perbandingan dua atau lebih angka yang menunjukkan ukuran dan hubungannya satu sama lain | | |
| 4. | Contoh skala adalah 3 : 500000 | | |

23. Pada peta tertulis skala 1 : 500.000, artinya
a. setiap 1 cm jarak pada peta mewakili 500.000 cm atau 5 km jarak yang sebenarnya.
b. setiap 1 cm jarak yang sebenarnya mewakili 500.000 cm atau 5 km pada peta.
c. setiap 500.000 cm jarak pada peta mewakili 1 km jarak yang sebenarnya.
d. setiap 500.000 cm jarak sebenarnya mewakili 1 cm jarak pada peta.

24. Jarak kota D - E adalah 270 km. Jika jarak kota D - E pada peta 3 cm. Skala peta yang digunakan adalah
a. 1 : 9.000 c. 1 : 90.000
b. 1 : 900.000 d. 1 : 9.000.000

25. Pak Yahya dan Pak Anton masing-masing membeli sebungkus makanan ikan dengan merek sama, tetapi beratnya berbeda. Kemasan yang dibeli Pak Yahya tertulis berat 1.200 gram dan kemasan yang dibeli Pak Anton tertulis seberat 1,5 kg.

Dari pernyataan di atas, hubungkan dengan pernyataan yang tepat!

